

# 西门子伺服电机抱闸损坏(刹车更换) 维修解决

产品名称	西门子伺服电机抱闸损坏(刹车更换) 维修解决
公司名称	上海涌迪工业自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市青浦区新府中路1536弄6号612
联系电话	18321155129 18721658859

## 产品详情

西门子伺服电机抱闸损坏(刹车更换) 维修解决, 西门子S120模块RDY亮红灯维修, S120报接地故障F30021维修, F30004过热报警维修, F30005过载维修, F30003欠压维修, F30002超压维修, F30001过流维修, 西门子S120报警380500故障维修, 西门子6SL3120伺服驱动器维修, 西门子PM340伺服控制器维修, 西门子6SL3130电源维修, 西门子6SL3121伺服模块维修, 西门子802D数控系统驱动器维修, 西门子802DSL控制器模块维修, 接地故障维修, RDY灯闪烁维修, F30021故障维修, F23004故障维修, F07800故障维修, 过流维修, 欠压维修, F30897故障维修, F30005故障维修, F07930代码维修。

### 关于西门子伺服电机发热问题

一台西门子伺服电机, Z轴(重力轴带制动)。开启使能后Z轴动作一下后, 不再操作任何部位。过个把小时发现Z轴电机温升越来越高, 最高看到有70度。曾经换过一个Z轴伺服电机(估计有可能温度过高损坏, 没有超温报警)。驱动器是其他设备正常使用的, 没有问题。恢复过出厂数据故障依旧。

西门子伺服电机发热的原因主要有:

- 1、过流。由于长时间超过额定电流带负载运行, 而驱动器过流保护值设定值超过额定值但又比当前实际运行值低而驱动器不报警, 或者屏蔽了过流保护功能, 实际的解决方法可能要查找电机轴承是否正常, 电机三相电源接线端子是否接牢, 三相电流是否有不平衡, 电机旋转方向是否变化太快等。
- 2、电机散热系统故障, 由于电机产生热量不能尽快消散掉而使电机温升过高, 主要解决方法是检查电机散热风扇是否正常运行, 风扇旋转方向对与否, 有水冷的冷却水是否有且水散热正常, 冷却风道是否堵塞, 电机机身由于油泥、油污及其他杂物堆积影响电机散热等。
- 3、温度测量值错误或不准, 你用标准的温度检测仪器测量一下, 看温度值与驱动器显示电机温度有没有相差较大, 如果测量值与显示值一致或相差几度, 则证明显示值正确, 电机温度传感器测温正常, 此时肯定电机温升值报警值过高或屏蔽了电机温升高报警! 如果测量值与显示值相差较大, 则很可能西门子伺服电机温度传感器故障, 要打开电机排除。

总而言之, 驱动器如果报警参数值设置不对或不合理, 必须纠正过来, 否则时间长了会损坏电机。

